

УДК 631.22 : 628.8

К ВОПРОСУ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОПТИМАЛЬНОГО МИКРОКЛИМАТА ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЙ

А.Н.КАРТАШОВА, М.И.ЗАКРЕВСКИЙ

**Витебская государственная академия ветеринарной
медицины**

Изыскание эффективных путей обеспечения и оптимизации микроклимата для повышения прироста телят при их содержании в помещениях промышленного типа являлось целью нашей работы.

Были проведены научные исследования по определению оптимального уровня воздухообмена, возможности его автоматического регулирования, разработке схемы распределения приточного и удаления вытяжного воздуха и применению ультрафиолетового облучения.

Результаты исследований показали, что при подаче в помещение воздуха 35 м³ 0/ч, 50 м³ 0/ч и 80 м³ 0/ч (в расчете на 1 ц живой массы) соответственно в зимний, переходный и летний периоды, формировался микроклимат, наиболее полно удовлетворяющий биологическим потребностям растущего организма животных. Это способствовало повышению показателей естественной резистентности организма телят, увеличению их среднесуточного прироста на 10-12% и снижению заболеваемости органов дыхания на 8-10,5%.

Автоматический режим работы системы вентиляции обеспечивался при помощи температурного реле (ПТР-3-04) и давал возможность поддерживать нормативные параметры микроклимата на достаточно стабильном уровне (температура +/- 2 5о 0С, относительная влажность +/- 7%).

При изучении воздухораспределения установлено, что целесообразно обеспечить равномерный воздухообмен по всему животноводческому зданию для того, чтобы в помещении не возникало аэростазов.

Достаточно эффективным оказалось облучение телят ультрафиолетовыми лампами. Так, применение лампы ДРТ-400 обеспечило снижение в воздухе концентрации аммиака на 35%, бактериальной осемененности - на 41,8%, относительной влажности - на 11,7%, что способствовало увеличению среднесуточного прироста телят на 80 г.

Таким образом, апробированные уровни воздухообмена, автоматическая работа вентиляторов с помощью ПТР-3-04, рациональные способы воздухораспределения, ультрафиолетовое облучение лампами ДРТ-400, ЛЭ-30-1 являются достаточно эффективными технологическими приемами улучшения микроклимата помещений, повышения продуктивности животных и укрепления их здоровья.

УДК 637.5.04

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ТУШ И ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА МЯСА ПРИ УБОЕ ТРАНСГЕННЫХ ЖИВОТНЫХ

Г.Л.КИРЕЕВ

**Белорусский научно-исследовательский институт
животноводства**

Использование методов биотехнологии для увеличения скорости роста животных и улучшения состава туши откормочного поголовья, как полагают многие исследователи, будет играть важную роль в программах разведения свиней.

В ОПХ "Будагово" Смолевичского района мы получили две опытные группы трансгенных свиней: инбредную и аутбредную. По достижении ими возраста 6,5 месяцев и живой массы 84-100 кг по пять животных из двух опытных групп и одной контрольной были убиты и оценены на убойном пункте в колхозе "1 Мая"

Смолевичского района.

Убойный выход у инбредных свиней достоверно ($P>0.05$) был выше по сравнению с контролем. По длине туши достоверной разницы не обнаружено. Толщина шпига над 6-7 грудными позвонками была достоверно меньше ($P>0,001$), чем у контрольных животных. Несколько увеличенной оказалась толщина шпига в группе аутбредных поросят. Мы не отметили достоверных различий между группами по площади мышечного глазка, хотя в опытных группах она была на 2 см больше. В группе инбредных поросят выход мяса в туше был на 3% выше, а выход сала на 4% ниже при $P>0,05$.

Цвет мяса по интенсивности окраски у опытных свиней двух групп имеет тенденцию к ослаблению по сравнению с контролем, но разница не достоверна.

По физическим показателям, химическому составу мяса и сала (рН, общий % влаги, влагоудерживающая способность, % увариваемости, содержание воды, жира, золы, протеина) достоверных различий между группами не наблюдалась.

УДК 636.2.082

ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОПУНКТУРНОЙ СТИМУЛЯЦИИ АКТИВНЫХ ТОЧЕК ВЫМЕНИ НА ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК

Т.А.КОВАЛЕВСКАЯ

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Организм молочной коровы является сложной взаимосвязанной системой органов и тканей - от состояния и здоровья одного органа зависит здоровье и работа другого органа. При работе с молочным скотом отмечают тесную связь состояния и работы молочной железы с воспроизводительными качествами коров. Часто в научной литературе указывают на снижение воспроизводительных качеств коров с повышением у них молочной продуктивности.

Применяя электропунктурную стимуляцию на активные точки вымени, мы не только изменяем в сторону улучшения морфо-функциональные свойства вымени, но через ветви наружного семенного нерва воздействуем на половые органы коровы, которые также иннервируются отдельными ветвями этого нерва.

В опыте на нетелях в последние месяцы стельности и коровах-первотелках в первые 90 дней лактации для стимуляции активных точек вымени мы применили импульсный электрический ток напряжением 9 В, силой тока 10мкА, частотой от 5-10 до 30-42 Гц. Как следствие распространения электрических импульсов по ветвям наружного семенного нерва в подопытной группе первотелок сервис-период был 88 дней или на 14,6% меньше, чем в контрольной группе (103 дня), также в подопытной группе приходилось 1,88 раза осеменений на одно оплодотворение, что на 10,5% меньше, чем в контрольной группе (2,10 раза) и, как следствие этого, межотельный интервал в опытной группе был 360 дней, а в контрольной - 379 дней или на 4,9% больше, чем у подопытных коров.

Полученные данные указывают на улучшение воспроизводительных функций коров при электростимуляции активных точек вымени, при этом не отмечено какого-либо ухудшения состояния здоровья коров или новорожденных телят.